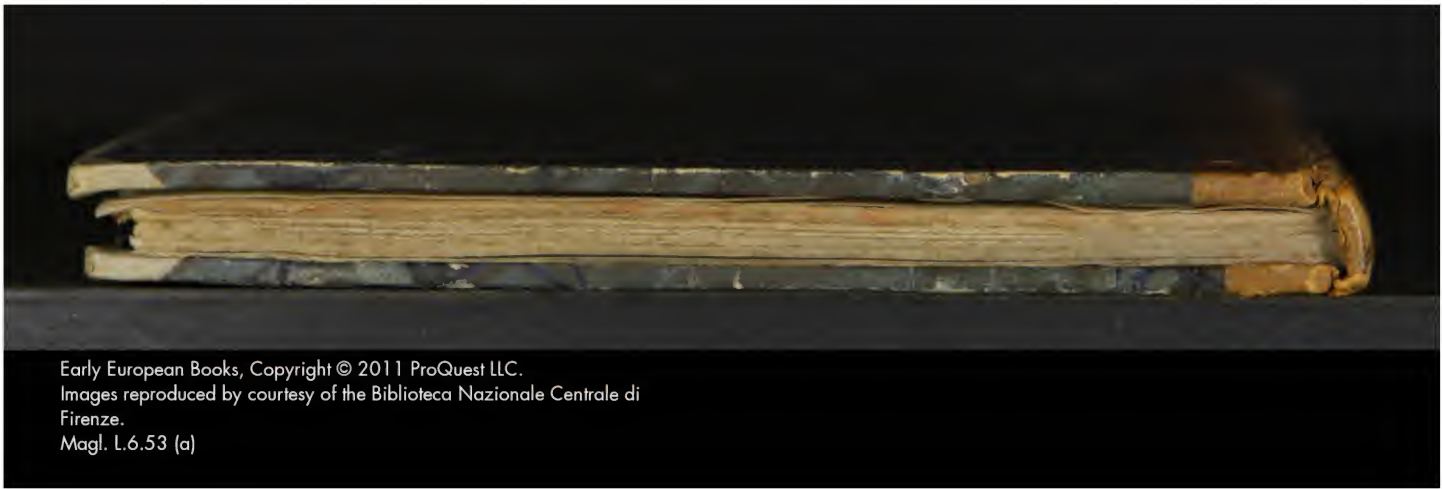




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.6.53 (a)

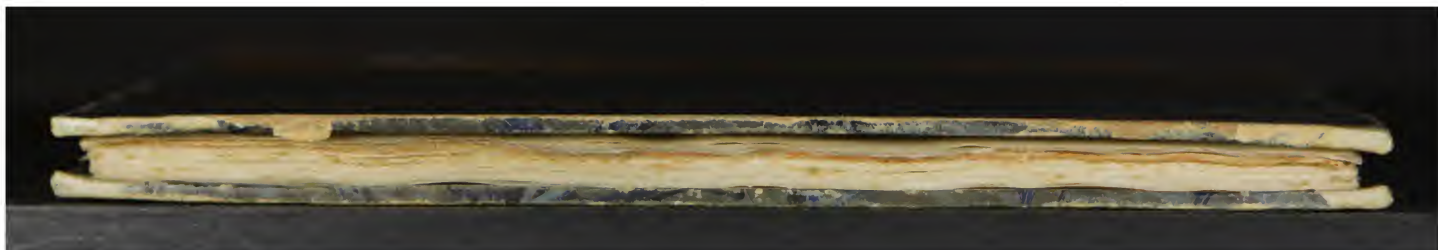




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.6.53 (a)

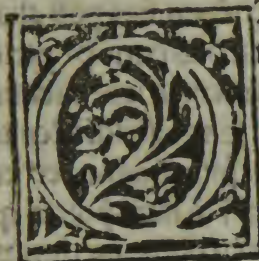


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.6.53 (a)



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. L.6.53 (a)

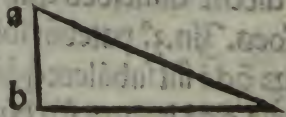
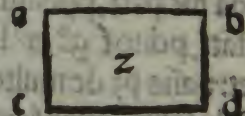
Incipiunt questiones super tractatu
de latitudinibus formarum: determinate
per Venerandum doctorem Magistrum
Blasium de Parma de pelicanis.



Meretur primo utrum cuiuslibet forme la-
tudo sit uniformis uel difformis. Et argu-
it qd nō. Prio de forma subali: ut dicitur aia i
tellectiva qd ē indiuisibil: et p nōs illa ei latu-
tudo ē uniformis ul diffōmis: qm latitudo
dicit itēsiōē ul extēsiōē. 2º arguit de
fōr accēntali: qd aliq ē fōr accēntal qdual: et
nlla ē latitudo: gº. et p nōs dicitur fōr accēntali et subiectū ē indiuisibile
s. itellecº hūanº vñ cū subiectū alicuiº accēntis ē indiuisibile: et id
ē indiuisibile qd qlibet q̄litas mēsurat ad mēsuratōz subiecti eius.
3º arguit sic alicº forme latitudo ē unifōmis et difformis gº. et.
Dña tenet qd si iunctiº ē unifōmis et defformis ipa nec ē unifōmis
nec defformis: sicut si. a. eēt unū pedale et una medietas eēt alba
et alia nigra tūc. a. nō eēt albū nec nigz aīis patz: qd sit. a. unū pe-
dale cuiº una ps sit unifōmis frigidā: rliq medietas unifōmiter
calida tūc patz ppositiū. 4º arguit sic aliq fōr qdualis subito et
in istatū pducit gº. eiº latitudo nō ē unifōmis nec difformis: dña
tenet: et aīis pz de multis hitibus itellectualibº. Oppoº pz p au-
torē de latitudinibº formarum. In hac qōe erūt tres articuli. In
pº dicent distictōes qdā cū aliqbº descriptōibº. In. 2º breues
ocloes. In. 3º patebūt solutiōes et. Quantū ad pº. Nō qd for-
maz qdā sūt subāles: qdā accēntales. Subālis ē duplex. i. qdā
extēsa qdā itēsa: ut fōr hūana. 2º nō qd fōr subālis extēsa pōt
cōsiderari duplici. pº. qntū ad eiº eē pmasiū. 2º. qntū ad eiº in-
troducōz i mā. 3º nō qd forma subālis i extēsa pōt cōsiderari du-
plici. pº. qntū ad eiº eē itroducōe qd ē istātanea. 2º. quā-
ad informatōz diuersaz ptiū et mēbroz qd informatō forte ut dicet



est talis et hec sint dicta de formis substantialibus. Quantum ad formas, scilicet accidentales non dicitur quod quedam est forma gradus et quedam forma non gradualis. Forma gradualis est cuius forme plures partes sunt adequete in eodem subiecto secundum eandem partem et per oppositum scitur quid sit forma non gradualis. Notandum secundo quod forma non gradualis est duplex quedam est que in instanti simul tota acquiritur et quedam per tempus una post aliam. Notandum tertio quod quedam est gradualis extensa ut habens partem per partem quedam est in extensa ut non habens partem ex parte ut sunt habitus intellectuales. Notandum quarto quod huiusmodi forme accidentales tam extense quam in extense possunt dupliciter considerari primo quantum ad eis esse permansivum secundo quantum ad eis introductionem. Non ultra predicta quod quolibet forma accidentalis est divisibilis quod patet alio modo duobus modis uno est alia forma divisibilis ratione subiecti ut est quilibet forma tam subtilis quam accidentalis deducta de potentia in quolibet tali enim est divisibilis ad divisionem subiecti. Alio est divisibilis alia forma ratione intensiōis plurium graduum ut quod in eadem parte subiecti calidi sunt plures gradus caliditatis non habendo respectum ad extensionem sed ad intensiōem tantum. Ultra predicta ad hoc nota quod imperiuntur isti termini, scilicet longitudo latitudo et profunditas quibus si proprie utamur sunt mēsure quibus quolibet corpus mēsurari potest secundum unum eius diametrum. Immo prope enim hi tibi applicat qualitates quilibet gradibus dum dicimus latitudo summe caliditatis est ut dicitur. Alteri nota quod sic qualitati gradualis extense ut extensio et intensio ita in latitudine eis sunt principaliter due linee quarum una designat nobis intensiōem forme reliqua eius extensiōem in subiecto. Sed tertia imptinent ponit ad designandum intensiōem et extensiōem fore finitas et ut hoc notabile patefiat describo latitudinem uniformem similiter difformem uniformis sit .a.b.c.d. difformis sit .a.b.c. modo dico quod linea e.d. est linea extensiōis quia representat nobis formam quantum est ex parte subiecti habere partem ex parte



et quāto linea illa esset maior i longitudine tāto representat formā esse extensue maiorē. linea uero. a. c. representat intēsiōē forme et quāto ē in longitudie maior tanto intēsiōē fōraz representat. In latitudie vō difōmi līca. b. c. ē līca intēsiōis līca a. b. orthogoale erecta supra lineā extēsiōis intēsiōē significat s3 a. c. clādēs sup ficiē finitā; significat formā expte intēsiōis. Insuper nō q per latitudinē forme nō debz aliud itelligi nisi met forā itēsa qd p3 q3 nunqz dici9 latitudinē pedalē s3 bene dicim9 latitudinē ut. 8. et. 9. Ultio ē notādum d formis vniformib9 et diffōmib9 q duplex ē vniformitas qdā ē quo ad subiectū et ptes subi et quedā q° ad tēp9 verūtm q vniformitas quo ad tps solz uocāi claritas opposito mō d diffōmi. Sciētm tñ q triplicē pt dici res uniform9 uel diffōmis ut rōe subi et ptiū ei9. rōe tpris i q° acqrit et rōe utriusq3. Nūc itēqndo hūc p^m articulū pono d scriptiōes aliq9. 1^o imio rū qb9 ē utēdū et pīa sit d latitudo uiformi. Latitudie uiformis ē latitudo ei9 qlibz ps qstia ē toti et cuilibz pti toti9 eq̄l itēsiue s3 dscriptio p3 qm sit. a. b. c. d. latitudo uiformis tūc a q° q3 pūcto līnee extēsiōis erigāt linea orthogōalr quousq3 occurrat lineae. a. c. et si sic uolim9 e. f. g. b. et tūc p3 q3 ōnes hee lineae sūt sibi inicē eq̄les et p dñs ubiq3 ē uisio eq̄lis et toti intēsiō eq̄lis et itelligit de uiformitate quo ad subiectū et q° ad partes eius. Scda dscriptio latitudo uiformis quo ad tps ē latitudo q tēporali9 adeq̄tur cui9 qlibz pars i eodē tēpore ul eq̄li acqrit cū parte subi coeq̄li. Vel ē latitudo cuius ōnes partes sibi inicē equales intensiue adeq̄te equalib9 tēpōib9 acquirūt. Nūc d latitudinē diffōmi. Latitudo diffōmis secūduz subiectū ē latitudo cui9 aliq quantitatē ptes ul nulle sibi inicē itēsiue nō sunt equales vel cui9 qūdā ptiū quantitativā una ē alia intēsiō. Latitudo diffōmis q° ad tps ē latitudo ul intēsiō cui9 qdaz ptes sibi inicē itēsiue eq̄les tēpōib9 i equalib9 ul inequales tēpōib9 eq̄lib9 acqritur. Latitudo tā q ad subiectū q3 q° ad tps diffōis ē latitudo cui9 ptes extēsiue itēq̄les adeq̄te eq̄lib9 tēpōib9 acquirunt vel ptes eq̄les

adequate iequalibus temporibus et sicut date sunt descriptioes de la-
titudine difformi ita pnt et dnt dari de latitudine viformi et hec sint dicta
de pmo articulo. Quatu ad 2m pono 2clones qd dmo colatiles
sequunt in de pma de scriptioe ex favore vii suppositiois que sit h
ignis e viforme calidus. Prima 2clo qlibz pticula igit e tate calidi-
tatis quate e totus ignis pz ex pma distinctioe et de scriptioe cu sup-
positione. Secda 2clo qlibz pticula tre e tate quantitatis itesine
qnte e tota tra uniuersi pz etia ad oppositu sic. Tertia 2clo no
cuiuslibz fore latitudo e viformis nl difformis pz de fora subatuali bu-
mana que e indiuisibilis. Quarta 2clo no cuiuslibz fore gdualis
latitudo e viformis uel difformis nl qd ad subm nl qd ad tps pbat
de latitudine inee pmasio iexistete subo indiuisibili. Quinta 2clusio
possibile alicui fore gduale q acgrit no ee latitudiez viforme vel
difforme qd ad tps pbat na stat aliqz foraz gduale acgrit n tpls sz
tota siml et forte si no nalt tn alio: ut si aliqs habit gduale alicui
subo subito iducat. Sexta 9. qlibz forme gduale extese latitudo
e viformis nl difformis qd ad subm hac 2clonez pbat de scripti-
ones fminor. Alia 2clo cuiuslibz forme gduale nl tpls q acgritur
latitudo e viformis qd ad tps pz ex alia de scriptioe. Octaua 2-
no cuiuslibz forme gduale extese q etia tpls acgrit latitudo e viformis
qd ad subm et qd ad tps uel difformis quo ad subm et qd ad tps
conclusio patet quia aliquam talem latitudinem esse uniformem
quo ad subiectum et uniformem quo ad tempus uel est econtra.
Nona conclusio cuiuslibet forme extense que taliter acquiri-
tur gradualiter latitudo est viformis uel difformis quo ad sub-
iectum et etiam quo ad tempus et patet quia illa conclusio differt
a precedente nec repugnat ei ut patet intuenti ex descriptionibus
Ex his patet oppositum questionis esse verum ut dixit tertia
conclusio sed tamen hoc est simpliciter loquendo sine moderati-
one si titulus questionis moderetur et exponam ut pretendit ul-
tima conclusio habebit veritatem. Per conclusiones patet ad e-
cium articulum.



3
Lrum sit aliqua latitudo uniformis difformis
icipiens a non gradu. Et arguitur quod non quod non est lati-
tudo aliqua uniformis difformis gradus: tunc autem per quod
nulla est latitudo difformis uniformis gradus: tunc autem
tenet a simili vel dicat causa diversitatis. 2º ar-
guitur sic nulla potest esse latitudo uniformisicipiens a non gradu ergo
nulla potest esse difformisicipiens a non gradu ille consequentie
patent: et autem principale est autoris in textu. 3º arguitur sic quilibet lati-
tudo uniformis difformis terminatur ad non gradu gradus: nulla talis incipit a
non gradu tunc tenet per auctorem ad litteras: autem per quod latitudo unifor-
mis difformis terminatur ad rem que est non gradus: quod sit. a. cor. per epedale
et per prius sit. b. secunda. c. secunda. d. et sic. c. uniformis difformis calida: tunc
constat quod caliditas. e. est talis latitudo quod terminatur ad non gradu ex una
quod est per quod. c. ex utraque eius per terminatur ad reliquos duas: quod quilibet
bet est non gradu: quod sint tamen. b. quod. d. uniformiter calida per. 4º sic quilibet
latitudo uniformiter difformis incipit a certo gradu gradus: tunc autem tenet et a
recedens patet nam quilibet incipit ab aliqua eius per ut puta millesima vel ultra
millesima et quicunque talis per quicunque puta est certi gradus gradus: tunc. Quin-
to nulla per latitudinis uniformiter difformis est non gradus gradus: tunc. Tunc
autem non: quod non videtur incipere nisi ab aliqua sui per autem appet: nam si aliquis
est non gradus ille est inime intensio: sed hoc est finis cum in latitudine unifor-
miter difformis quilibet per sit alia intensio. Sed responderet forte aliquis
quod licet non incipiat exclusive a non gradu tamen bene exclusive. Sed sic quod
modum latitudo uniformis a non gradu terminaret quod tamen negat auctor
quare sequitur quod debet intelligi exclusive. Sexto arguitur si aliqua esset la-
titudinis vel esset ita intensa sic eius intensissimus gradus: vel sicut gradu eius me-
dius sed nullo: gradus: tunc. Primum non sicut intensissimus et intensissimus: quod nullus
est talis gradus in latitudine tali ut dicitur. j. Nec sicut medius quod tunc
staret ab alia latitudine uniformiter difformis medietate intensiois au-
geri remanente tamen post separatim et ablatim istius partis tamen intensioe quam
quanta fuit autem: nulla per sibi aliunde addita: tunc est finis et per tunc quod
sit. a. b. c. latitudinis uniformiter difformis terminata in extremo intensiori ad

nō gradū p aduersariū: tūc. a. b. c. erit ut. 4. mō aufeānt i extēo
 intensiori duo gradus i extremo remissiori alii duo tunc ad huc
 remanet grad⁹ medius ⁊ p nōs ad huc denōinabit tante intensi-
 onis q̄ste pmo hoc aut potest i nūeris declarāi qm̄ facta subtra-
 ctioe vltus exēmu intensius ad. 6. ⁊ in extremo remissiori ad duos
 ḡdus ⁊ sic adhuc remanebit grad⁹ medius ut quatuor ⁊ sic patz
 p p^m. Hui⁹ oppo^m scribit magister. In hac qōe erunt duo
 breues ātūculi. in pmo exponūtur aliq̄ emi. i. z. ponūt p̄loes re-
 spōsue de q̄sito. Quātū ad p̄mū nota grā c⁹ daz āgumēti qz oē
 tale p̄plexū vifōmif diffōme p̄stitutū ex noie ⁊ aduerbio nō di-
 strahēte de signo nōis sūū tale p̄plexū vifōmif diffōme ifert ipsuz
 nomē sūū tali aduerbio. vnde seq̄. a. ē vifōmif diffōme g⁹. a.
 ē diffōme v̄m ē tū qz in p̄plexa subm̄ p nullo suppoit. Tū z.
 qd sit latitudo vnifōmif diffōis ⁊ h̄ a diuēb varie ponūt d̄scripti-
 ones. P̄ia ē hec latitudo vnifōmif diffōis ē latitudo c⁹ est eq̄lis
 excess⁹ ḡduū inēle eq̄ distātiū ⁊ h̄ poit ab antioe ⁊ n̄ ē bōa qz de-
 bet latitudi diffōmif diffōmif p̄ si itelligat d̄ distātia ḡduū utputa
 eq̄lis ē distātia excessuū ⁊ hoc ē sūū nā certū qz in pte ubi ē iten-
 sio ut. 8. sūt. 8. ḡdus ⁊ ubi ē itensio ut. 6. sūt. 6. ḡdus ⁊ ubi sit. 4.
 ⁊ tūc enī tū distat eq̄ ab equali extensioe qz subduplū. a. sub-
 duplo. Alii posuerūt hāc d̄scriptioem qz latitudo vnifōmif
 diffōmif ē latitudo diffōmif cuius due ptes iūicē i mediāte ad
 eūdem ḡdū emiānt z^m eadez exēma i mediata ⁊ hec d̄scriptio
 nō ē bona qd p̄z qz latitudis vnifōmif diffōmif nllē ptes i medi-
 ate s^m imediata exēma emiānt inclusiue ul̄ exclusiue ad eūdem
 ḡdū g⁹ ⁊ qz nō inclusiue qz ḡduū itrisecoz null⁹ ē idē ḡdus itrin-
 secus nec exclusiue p̄s imissa ad remissioē emiānt. Alia poitur
 d̄scriptio ⁊ ē illa. Latitudo vnifōmif diffōmif est latitudo vnifō-
 mif cui⁹ quorūlibz trium p̄ceptorum seu ptum eq̄liter distātiūz
 p̄por⁹ excessus extremi itērioris ad mediū ad excessum mediū
 ad extremū ē eq̄lis p̄portio distātie itensiois ad medium sicut
 mediū ad extremū. Altima d̄scriptio est eadē in sentētiā cum

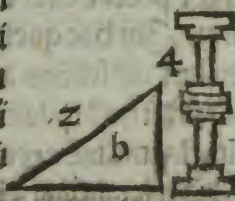
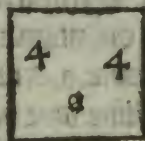
illa sed ē magis clara et ē hec. **Latitudo** uniformis difformis est latitudo difformis cuius quilibet trium partium extensive equalium ab invicem eam distantiam situat ut prius ad secundam sic secunde ad tertiam equaliter itensive sunt. excessus prius ad secundam sic secunde ad tertiam loquens. o portio totalis quantitatis intensive et sic potest facilius quod sit latitudo difformis difformis. Nota tertio quid debet dici gradus et quid non gradus dico quod idem ipsi potest dici aliqua quantitas gradus. **Prius** capit gradus pro quacumque gradualem intensione. **Secundo** pro quacumque parte intensiva seu pro quacumque parte gradus. **Tertio** pro quocumque termino intrinseco exclusivus alicuius latitudinis primo modo que libet forma gradualis est unus gradus. 2. modo nulla latitudo totalis. scilicet que non est pars gradus. 3. modo cuiuslibet latitudinis extensive infiniti sunt gradus. Nunc dicendum est quod debet dici non gradus et dici multipliciter uno modo proprie et sic quilibet res mundi per se extensiva potest dici non gradus vel aliter accipitur non gradus sicut punctum indivisibile in parte licet ut exponitur in punctum infinitum parva pars et est terminus linee vel sic aliqua pars est terminus linee et nullius partis quilibet pars est terminus linee ut autem pateat quid velimus dicere proportionaliter talis propositio non gradus est terminus latitudinis exponatur sic quilibet pars infinitum minor pars est terminus eiusdem sicut. b. punctus est terminus linee. i. quilibet parte infinitum minor est terminus linee. Ex his patet quod sit per hanc propositionem intelligendum. a. latitudo terminatur ad non gradum id est quocumque gradu dato ad infinitum remissiozem terminatur et sic conformiter dicatur de lineis incipere a toto gradu et hoc dictum sit de primo articulo. Quantum ad secundum ponunt conclusiones **Prius** conclusio sit illa quilibet latitudo extensa incipit a certo gradu et ad certum gradum terminatur patet hec per quartam rationem **Secunda** conclusio latitudo uniformis exclusivae terminatur ad non gradum et an gradum incipit et hic capiendum licet gradus prius modo patet quia exclusivae terminatur ad rem que non gradus. **Tertia** conclusio nulla latitudo uniformis incipit ante gradum inclusivae et terminatur

exclusiue ad ingradu patet siue prio: capiatur li gdu aut ppe
 Sz notiter dico iclusiue qz exclie imianē ad nōgradu. s. ad infinitū
 pua itelionez z ab infinito pua gdu. Quata pto qdaz latitudo
 icipit a ingradu z ad nōgradu cūinat ul ad gradu et quedam cō
 ista clusiōez clare magister patefecit. Quinta cōclio nlla latitu
 do uifōit diffōmis icipit a ingradu z ad nōgradu cūinat hanc
 clusiōez poit similit mgt itextu z eā pbat verū ē qz bene posset
 poni hec pto. Aliq latitudo unifōit diffōis icipit a nōgradu
 z ad ingraduz termiatur qū capiat li nōgrad p re q non ē gdu
 qz itat. a. latitudiez vifōmitez diffōiez termiari exclusiue a duab
 substātiis ut duab itelligētis ul lapidib ul lateris que sunt non
 gradus. Ex his patet solutio ad rationes in oppositum.

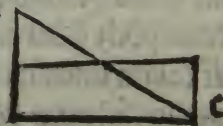


trū qlibz latitu: vifōmitez diffōis cōrespōdeat
 suo gdu me. i. ut tal latit. sit suo gdu me.
 eqlis itelue z aguit p: qz nō. Nā latitudo
 uifōmitez diffōis n habz dum mediū g. zc.
 aīs pbat qz tal latitu. nō bz extrema g. nō
 habz me^m psequētia tenz qz ubi nō pūit dare
 extrema ibi nec me^m aīs patz qz nō ē regire
 remissū gduz i tali latitudie ut dictū ē i qōe pcedenti psimiliter si
 haberet gduz mediū ille eēt aliquate itelōis z eēt uifōmitez diffōi
 mis z ille suo gdui me^o cōrespōderet z ille itextū ultra z sic itinitū
 Secdo pncipaliter aguit sic latitudo uifōmitez diffōmis extelua
 ē unus triāgul z nō ē eqlis sue medie pti g. nec latitu: vnifō mī
 ter diffōis cūa tenz pueniēti diffiūtiōe similitudie z qīs mā^m est
 quia iā esset pars quantitatiua toti suo equalis qz est im. possibile
 Tercio pncipaliter arguit sic uolo qz. a. moueat vifōmitez diffō
 mitez p totā istā horā itēdēdo motū suū a nō gradu usqz ad. 8. sic mī
 qz i pua quāta huius bore ipm acgrat latitudiez a nōgradu usqz
 ad. 4. i aliis tbo quāt latitudiez a. 4. usqz. 8. isto poito claz ē qz
 latitu: mot^o acgrēda ab. a. cōrespōdebat gdui suo itelōi qz me^o

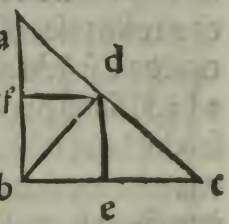
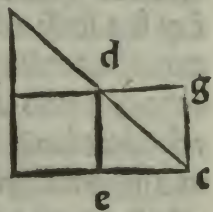
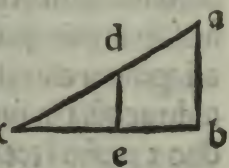
na; pl⁹ p^rat^ribit. a. q³ si moueret p tota boia g⁹du ut. 4. p³ q³ p
 priaz. 4. b⁹ hore p^rat^ribit p^rcise t^m ac si monet^r g⁹du ut. z. uis⁹onit
 t p^rat^ras tres t^m ac si moueret uis⁹onit^r g⁹du ut. 6. m^o claru e q³
 si aliqs moueret p una quata b⁹ hore uis⁹onit^r g⁹du ut. z. et p ali
 as tres quatas g⁹du ut. 6. q³ pl⁹ p^rat^riret q³ si moueret p tota ho
 ra uis⁹onit^r g⁹du ut. 4. ut p³. Et dicit q³ tal^r latitu⁹ mot⁹ eet unifo
 mit^r diff⁹onis eode⁹ p^rat^rit o latitudie uis⁹onit^r diff⁹omi albedis
 nigredis t magnitudis. 4^o ad p^rincipale sic si q^o eet va seq^ret h
 o^ro ipossibil. a. t. b. s^ut mobilia q³ mouebunt^r p^rcise p illa boia t
 a. mouebit i dup⁹ ueloci⁹. b. t t^m e^qlia spatia p^rat^ribit t q³ o^ro
 sit ipossibil p³ t^ru⁹eti s³ q³ seq^ret ex q^oe p^rbat t capio una latitudi
 nem mot⁹ uis⁹onit^r diff⁹ore a no g⁹du usq³ ad. 8. t uolo q³ a. moue
 at^r p^rat^rue illa latitudie circularit^r ita q³ medi⁹ p^ructus i p^ri⁹. a. quie
 scat t uolo q³ b. p^rat^rue p eadez boia me⁹ g⁹du illi⁹ latitudis mo
 ueat. illo posito p³ q³ a. i duplo ueloci⁹ p^rat^rue mouebit q³ b. q³
 o^rne mobile dicit^r ita ueloci⁹ mon^ri sic aliq³ p^rat^r et p^ruct⁹ ueloci⁹
 sic mot⁹ i p^ri⁹ mouebit g⁹du ut. 8. t. b. p^rat^rue g⁹du ut. quatu⁹ t q³
 t^m spatii p^rat^ribit p^rcise. a. ut. b. p³ q³ o^ris latitu⁹ uis⁹onit^r diff⁹onis
 conesp⁹od³ g⁹dui suo me⁹ p q^oez. **P**rop^rea seq^r q³ z i equa
 lit^r calida intensiue possent in sec⁹do passa e
 qualis f^ristentie equales effectus producere
 consequens est contra tota philosophiam ab
 e^qli p^roportioe p^rueniunt e^qles effect⁹ et uelo
 citatis et antecedens p^rbat^rur quia sit. a. unu
 uniformiter calidum ut. 4. per totum t. b. uni
 formiter diff⁹ormiter calidum terminatum in
 extremo itensiori ad gradu ut. q³tuor. i remissi
 ori aut ad no g⁹duz t^ru⁹et. b. e i duplo m⁹ calidu
 qua. a. q³ p posicoez. b. e calidu ut duo t t^m. b.
 potest pducere caliditate ut. 4. i passu t. a. ut. 4. **E**x o^riti seq^r
 b o^ro i remissi ueloci⁹ itedit itensu q³ itensue i missu p³ q³ calidu ui
 s⁹onit^r diff⁹ore e⁹ g⁹du me⁹ e ut. 4. p^rat^r pducere caliditate ut. 8. q³ p^rat^r q³



extremum intensius ē ut. 8. applicet et assimilabit sibi eum et si vñ
 vniforme ut. 6. per totum applicet passo nō potest pducere nisi
 caliditatem ut. 6. multa argumēta possent adduci pro hac parte
 Oppositum huius patet per omnes cōmuniter loquētes de hac
 materia. Et etiā ratione arguitur sic et uolo q. a. remittat motū
 suū uniformē. a. c. gradu ut. 4. in medietate hui⁹ hore usqz ad
 nōgradum et. b. itēdat motuz suū i eadem medietate. a. c. gradu
 precise ad gradum duplum ad. c. quo posito sequitur q. a. et. c.
 precise tantum spatium transibunt quantum si continue mouerē-
 tur. c. gradu q. patet nam q̄ntumcumqz. b. acquirit de latitudine
 motus per suam intensiōem tantum precise deperdit. a. de lati-
 tudine per remissionem sui motus ergo quantomagis per inten-
 sionem sui motus. b. pertransibit tantomius. a. per remissionem
 sui motus pertransibit ergo tantum precise erit pertransitum ab
 a. et. b. ac si continue mouerentur. c. gradu uelocitatis. ¶ Pro
 batur si. c. esset vñ corpus uniformiter difformiter calidum
 cuius latitudo gratia exempli presenteretur per triangulum. a. b.
 c. et in extremo eius intensiori applicaretur a
 unum corrumpens et in extremo remissiori
 suū contrarium secunduz eandem proportōz
 ita q. quantum corrumpens corrumpere de b
 latitudine. a. b. c. in extremo remissiori tantum introduceretur de
 latitudine tunc patet q. in fine actiōis latitudo. a. b. c. esset unifor-
 mis et precise esset tāte intensiōis quāte erat ante actionem isto-
 rum. In hac questiōe erūt quatuō articli. pmo euidētias pmit-
 ten. 2. distictiōes. 3. solciōes d. q̄sito q̄rto diffictates. Quātuz
 ad pñū nō q. latitudo est uniformis difformis c. medi⁹ qd. per
 tāta latitudinē excedit nō qd. p quātam latitudinē ipe medius
 qd. excedit ab itēiori qd. ei⁹ dē latitudis. 2. nō q. nō sermo
 ē poit⁹ d. latitudie uifōne diffōi mot⁹ local n. caliditat⁹ qm lati-
 tud. motus localis non habet esse permansiuum sed bene latitudo
 caliditat⁹. ¶ Pro illo secdo nōbili nō 3. q. ali⁹ ē s. 3mo d. latitudie

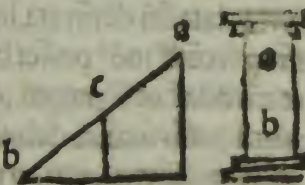
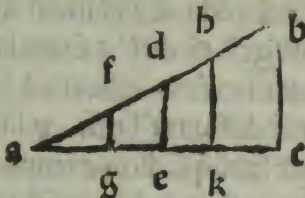


motus quātum ad ei⁹ esse p^rmasinū et quātū ad ei⁹ eē successiuū
 Nota quarto q^d latitudo uniformi^r difformi^s q^o ad ei⁹ esse suc-
 cessiuū dupliciter acq^ri potest. si potest enī acq^ri uniformi^r etiā p^t
 acq^riri difformi^r. uniformi^r ad illū sensū q^d si in hora d^ebeat. a. la-
 titudo visōis difformi^r acq^ri ita q^d medietas acq^rat i medietate
 hore et alia in alia et s^zm h^o erūt alie et alie p^rclūsiōes et h^o d^e prio
 articulo. Quātūz ad z^m pono aliquas sup^rpos. P^ria sit hec
 latitudies formaz p^r figuras geometricas f^rpsentat^r hāc supposi-
 tiōe aucto^r p^rmittit. Scda suppositio c^olibz triāguli lica duo la-
 tera secās p^r eq^rlia ē subdupla ad r^rtū lat⁹ p^r quartam scy a eu-
 clidis qm sit triangulus .a.b.c. et linea se-
 cans per equalia duo latera sit. d.e. dico q^d
 linea. d.e. est subdupla ad lineam. a.b. unde
 sicut. b.c. ad. b.e. ita se habet. a.c. ad. a.d. sic
 a.b. ad. d.e. sed. b.c. est duplum ad. b.e. ergo
 .a.b. est duplum ad. d.e. et per consequens
 linea. e.d. siue. d.e. ē subdupla ad lineā .a.b. a
 Tertia suppositio est q^olibet palegramū ex
 linea medii gradus et linea extensionis con-
 stitutum et est equali triangulo per quem no-
 bis representat^r latitu⁹ uniformiter difformi^s b
 cuius linea medii gradus est latus mi⁹ dati
 palegrami b. p^r dato triāgulo. a.b.c. et liea
 medii gradus. d.e. tunc fiat peralegramum
 constitutum ex predictis lieis. b.g.e.g. patet
 suppositio notata in geometria. Quarta
 suppositio triāgls. a.b.c. datus ē quadruplus b
 ad triangulum eius partialez ut hoc pateat
 sit triangulus. a.b.c. et linea. e.d. que diuidat per equalia duo
 latera triāguli que sint. a.c. et. b.c. Dico tunc q^d triangulus. a.
 .b.c. est quadruplus ad triangulum eius partiale m qui est. d.e.c.
 quod patet resoluendo q^uadrilaterum. a.b.d.c. i tres āgulos illo⁹.



Primo ducendo a puncto. d. usq; ad lineā .a. b. eque distantē
 lineē. b. e. tunc triangulus. a. g. d. ēq̄lis triāgulo. d. e. c. deid ducatur
 a puncto. d. ad punctū. b. lineā. b. d. et habebis alios duos sangulos
 quoz q̄libet cuilibet ē ēq̄lis: mō p̄ q̄ totus sangulus. a. b. c. res-
 solutus ē in. 4. sangulos ēq̄les: et p̄ om̄s totus triāgulus ē q̄drup-
 plus ad quēlibz illoz et per om̄s ē q̄druplus ad triāgulū. d. e. c. et
 hoc fuit dclarādūz d. z. Quātuz ad 3^m pono cōclūsiōes. Pri-
 ma sit hec nō om̄is latitudo viformit̄ diffōrm̄ q̄ntū ad ei⁹ eē suc-
 cessiuū cōrespōdet suo q̄dui me⁹. p̄pter p̄mā rōez tū sit. a. unam
 alēabile qd̄ in hora acgrat sibi latitudiez caliditatis uniformiter
 diffōrmē nō tū acgrat eā vñiformit̄ diffōrm̄ter s; bñ diffōrm̄ter
 sic. s. q̄ in p̄ia quarta hore hui⁹. alteret̄ a n̄ q̄du caliditatis usq; ad
 quatuor et i reliqs trib⁹ quātis a quatuor usq; ad. 8. tūc si lati-
 tudo acq̄sita in p̄ia quarta cōrespōdeat tē tunc .a. erit alēatū ut
 duo et p̄ om̄s i tota hora erit alteratū ut. 8. et si latitudo acq̄sita in
 aliis trib⁹ quātis cōrespōdeat tē tūc .a. erit alēatū ut. 6. mō elaz
 ē q̄. si. a. fuiss; alēatū ad caliditātē p̄ hāc horā vñiformit̄ ut. 8. ergo
 maiorē latitudiez caliditatē acq̄suiss; .a. q̄z mō sit alteratū q̄re tē
 sic p̄ q̄ n̄ om̄is latitudo viformit̄ diffōrm̄ q̄ ad ei⁹ eē successiuū cō-
 respōdeat suo q̄dui me⁹. Secūda cōclūsiō: om̄is latitudo viformit̄ diffōrm̄
 mis vñiformit̄ diffōrm̄ acq̄sita tā q̄ ad ei⁹ eē successiuū q̄z quo ad
 ei⁹ eē p̄ manēs cōrespōdz suo q̄dui medio p̄ p̄ etiā suppositiōnē
 cū auxilio p̄ie. Tertia cōclūsiō: c̄libet latitudis viformit̄ diffōrm̄ in-
 cipiētis a n̄ q̄du ul' ēmiatē ad n̄ q̄dū q̄dū medi⁹ ē p̄cise subdupl⁹
 ad q̄dū sumū p̄ p̄ secūda; suppositiōez vñ dicebat̄ q̄ lineā. d. e. ē
 subdupla ad lineā. a. et p̄stat q̄ ille due linee sunt duaz p̄cisiōz q̄z
 vna est linea intensiōis mediū gradus alia est linea intensiōis
 intensiōum graduum. Quarta cōclūsiō nullius latitudinis
 vñiformiter diffōrm̄ incipiētis a cento q̄du et fiantē ad centū gra-
 dum q̄dū medi⁹ ē p̄cise subdupl⁹ ad q̄dū sumū p̄ p̄ secūda; sup-
 positiōez lineā. a. b. ē p̄cise dupla ad lineā. d. e. g. ē minor q̄z dupla
 ad quālibz maiorē: s; q̄libz lineā cadēs int̄. a. b. et. c. d. ē maior q̄z sit

7
 lica. d. e. g. 9°. va tenet dñia: q. c. libz latitudis icipiētis a certo g
 du z emiate ad cetū gradū: g. dus medi⁹ emiat ultra lica: mediū
 grad⁹ latitudis z emiante ad nō gradū: z sic p. Quia 9° alic⁹
 latitudis uniformit difformis sūt infinite ptes qz c. libz z toti⁹ est
 idē me^m p. facta descriptōe qd sit fan
 gal⁹. a. b. c. z gradus medi⁹ toti⁹ lati
 tudis sit. d. e. tūc si ab extrēo itēiori z
 fmissiori eqles ptes d. lica extēionis
 auferant p. licas sursum ascēdentes q
 g. exēpli sunt. f. g. b. k. z sic in infinitū
 q. q. libz cōtinuū in infinitū ē diuisibile: p. q. semp idē ē g. dus cui⁹
 libz p. z toti⁹. Sexta 9° cuiuslibz latitudis uniformit diffōis
 infinite sunt ptes: qz q. libz ē tota latitudie itēior: p. accipit ptes
 inē sumū g. dū z me^m toti⁹ latitudis. Alia 9°: cuiuslibz latitudis
 uniformit difformis infinite sūt ptes qz q. libz ē eiusdē itēi ois cū
 toto. z h. 9° simplici p. Octaua 9° alic⁹ q. litatis p. ē illa q. lita
 te itēior ex. 5. 9° ne: z h. sint d. 3. articlo. Quā ad. 4. q. runt bre
 ues difficultates qz. P. r. ē: utz i latitudie uiformit difformi
 g. d. medi⁹ sit p. cise subdupl⁹ ad sumū g. dū: z arguit q. nō. z sit.
 a. z. b. unū corp⁹ colūnare uniformit difforme i capite: cui⁹ extre
 mū itēius sit. a. cum g. du. b. medius. c. tūc caliditas i formās. a. c.
 est una caliditas uniformit difformis z q. libet caliditas ē dupla
 ad ei⁹ medietatē itēiue: z cetū ē q. ei⁹ medietas nō est i pūcto. c.
 nec in aliq. pte inē. b. z. c. erit g. inē. a.
 z. c. sit g. illa p. d. tūc arguit sic. a. ē.
 p. cise duplū ad. d. z. d. ē g. dus itēiō qz
 x. g. a. ē pl⁹ qz duplū ad. c. z p. dñs n
 ē p. cise duplū ad. c. g. zc. Cōfirmat
 itēiō q. litatis itēdi p. s. accessuz ad sumū g. dū toti⁹ latitudis: ē
 reperire gradum in duplo minus distantem a summp gradū qz
 medius gradus ut. d. quare sequitur q. d. est duplus intēiue ad
 c. tūqz ad gradū mediū totius latitudis. Itē in oppo^m ē 9° lica



Ad hanc difficultatē rēpōdet q^d z^m rei veritatē q^d ē d^o sum^o nō ē
 p^recise. z^o ad gradū mediū latitudinis z nō cōcludit. S^z quō sit cōtra
 cōclusio iteligēda dico q^d sic Si lati^o illis in extrēo i tēsiōi denōia-
 ta sit ut octo g^o mediu^o denōiabit ut q^utuor z sic s^z denōinatōz
 ē iteligēdū. Et ut meli^o iteligat^r Secūda q^ro difficultatē qd sit in
 telligē^m cū dici^r a ē una latitudo vifōrmis diffōrmis caliditatis cōmi-
 nata i extrēo itēsiōi ad g^o dū ut 8. q^d iformat unū subiectū vifōr-
 mis diffōrmis sic tñ q^d isti^o caliditatis itēsiōz g^o dū iformat unaz
 ptē subī q^d ē dicta extrēmū intēsius z p^r p^ris corp^o illud totū dicitur
 cōminatū in extrēo itēsiōi ad g^o dū ut 8. eo q^d ps intēsiōz calidita-
 tis ut. 8. iformat illud ut dēat itelligi q^d in extrēo itēsiōi illis sub-
 iecti sit caliditas itēsiōis ut. 8. z i pte eq^uli sit r^misior caliditas et
 sic dñe de pte ad ptē usq^z ad nō g^o dū. Et si aliter qualiter i sumo
 dēat itelligi. Ad q^z difficultatē breuiter rēpōdet q^d p^rmo ē iteligēdū
 ita q^d cū dici^r .a. ē vifōrmis diffōrmis capiēdū cōminatū i extrēo suo
 tēsiōi ad g^o dū ut. 8. dēt dici q^d caliditas ut. 8. ifōrat .a. subiectū vif-
 formis diffōrmis z caliditas maior^{is} itēsiōis ifōrat ptes ei^o extrē-
 les z ptes r^misiores ptes dñe se habētes usq^z ad nō g^o dū z h^o patet
 certior certifica^r ad p^rma difficultatē vñ s^z rei v^ratē nō est dicen-
 dū q^d extrēmū intēsius .a. sit ut. 8. s^z q^d tota latitudo z^m rei v^ratē
 ē ut .8. z secūdū ei^o extrēmū intēsius dñōinat^r ut 8. Si .n. secūdus
 mod^o eēt ver^o tūc q^d licz tūc possz dici ifinite caliditas itēsiue qⁱ
 tūc subiectū ifitas ptes habet q^untitatis q^z q^ulibz eēt intēsiō illa
 certa data sū demōstrata licz ptes v^risus nō g^o dū eēt min^o itēse dico
 tñ q^d secūd^o mō^o posset habere v^ritatē z p^rbabili^o sustētāi q^z p^rmo
 et rō uidet^r eē i p^rmo .qⁱ si .a. scōm ei^o extrēmū itēsi^o applicat^r
 alicui passo secūdū debitā p^rportioez tūc cōstat q^d p^rducet totā lati-
 tudinē videlicet 8. et p^rz q^d nulla ps v^ris^o extrēmū rēsi^o nec v^ris^o mediū
 p^rt h^o facere q^r rē z ob hoc nō seq^r aliud iⁿueniēs z z^m h^o eēt al^r
 dō^m ad p^rma difficultatē. Tertia difficultas ē ut^r sic dici^r latitudo
 vifōrmis difōrmis cōrespōdz suo g^o dui me^o sic dicēdū ē d^o latitudinē
 vifōrmis v^ris^o latitudo vifōrmis cōrespōdeat suo g^o dui medio aut nō

Ad istam difficultatem respondetur q^d sic. unde sicut duz mobile mouet^r quo ad ptes subiecti: q^d q^ulibz ps ei⁹ moneat^r ita ueloci^{te} sicut totu^m et e^o. ita dū aliqd ē uniformit^r calidū: q^ulibz ps ē ita iten siue calida sicut to^m: q^d ei⁹ latitudo rep^rntat^r p^r palegramon: cuius oēs ptes linee itēfionis sunt eq^ules: et ē dicē q^d talis latitudo cōre spōdet suo g^rdui me⁹ q^ucūqz sit ille. Quarta difficultas: ē an uniformitas alteratōis attēdēda sit penes latitudiez q^ulitat^r acq^usitat^r in ordie ad t^rpus: s^z nō cōsiderato subō. hec difficultas non nisi facilis: et ut pateat qd ipa q^urat: sint. a. et b. duo pedalia q^u p^r horam dēant al^rfari v^rsus sumū caliditatis: et acq^urat iⁿ hora g^rdū sumū caliditatis: sic t^rī q^d iⁿ p^ria medietate. a. acq^urat p^r totā sui medietatez: medietatē toti⁹ latitudis: et iⁿ alia medietate alia medietatē toti⁹ latitudis caliditatis: ita q^d iⁿ sic bōe: a. ē sume calidū. b. vō iⁿ ei⁹ medietate acq^urat s^z totā latitudiez caliditatis iⁿ p^ria medietate bōe: et iⁿ scōa acq^urat sibi to^m p^r alia medietatē: et tūc p^rposita difficultas q^urit: an. a. et b. eq^u ueloci^{te} al^rcent^r an ne. Ad hāc difficultatē respondet eodē mō q^d dixi in qōibus sup tractatu de p^rportōibus et hoc iⁿ qōe q^u querit penes quid attēdēda sit uelocitas al^ratōis

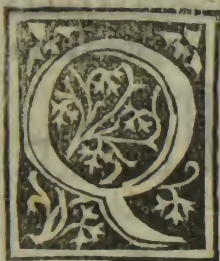
Quinta difficultas ē an quelibz latitudo siue uniformis siue vni^rformiter diformis siue diformit^r diformis cōrespōdeat suo g^rdui medio. Ad hāc difficultatē r^rspōdetur q^d oīs irregularitas deducēda est ad regularitatē ut docet duodecīa secūdi euclidis et ei⁹ cōmentator cāpanus p^r hoc dico q^d sic s^z p^rus indagādu^s ē q^udu^s medius p^rialis latitudinis ul^r p^rialiū et per hoc deuenire iⁿ cōgnitionem gradus medii totius latitudinis.

Expliciunt questiones sup tractatu de latitudinibus formaz m^rg^ri Johānis borei. de r^rmiante p^r venerādū doctorē artū m^rg^rm Blasii d^r Parma de pelacanis Impresse Padue p^r Matheū Lerdonis de v^rindischgratz. i 482.
Die duodecima Septembris. Laus deo

i

d

Incipit perutilis tractatus de latitudinibus
formarum h^m reuerendū doctorez magistrum
Nicolaum Horem. Die terdecia septēbr

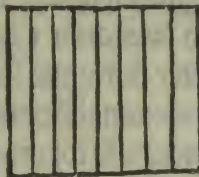


Alia formarum latitudi-
nes multipliciter variatur
que multiplices varietates
difficilime discernunt: nisi
ad figuras Geometricas
quodāmodo referant. Ideo

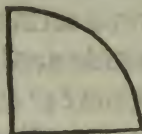
premissis quibusdam diuisionibus latitudinū
cum definitionibus suis: Species infinitas ea-
rū ē. ad figurarū spēs infinitas applicabo. ex
quibus propositum clarius apparebit. La-
titudinum quedam uniformis: et quedam dif-
formis. Latitudo uniformis ē illa: que ē uni-
formis per totum. Latitudo difformis est.
que non est eiusdem gradus per totum: La-
titudō difformis diuiditur: quia quedam ē h^m
se totam difformis: et quedam non. Lati-
tudo h^m se totam difformis est cuius nulla pars
est uniformis. Latitudo non h^m se totam
difformis est illa cuius aliqua pars est unifor-
mis. Unde stant simul q^d una latitudo sit di-
formis et aliqua eius pars sit uniformis ut illa

Latitudinum h^m se totam difformium: q^d
dam est uniformiter difformis. et quedam di-
formiter difformis. Latitudo uniformiter di-
formis: est illa cuius est equalis excessus gra-
duum equaliter distancium. Latitudo di-
formiter difformis sumitur per oppositum. s. c^o
non est equalis excessus graduum inter se eq^u

latitu^o uniformis



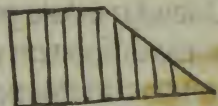
latitu^o difformis



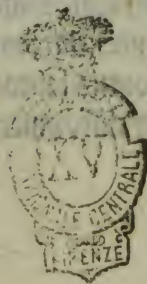
difformis h^m se totā



nō h^m se totā d^o

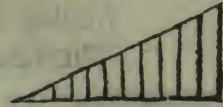


difformis difformis

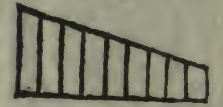


distancium. Latitudinū uniformē diffōmū
 quedam incipit a nōgradu et cōminatur ad cer-
 tum gradum, quedaz incipit a certo gradu et
 cōminatur ad certū gradū. Non enī potest da-
 ri latitudo incipiēs a uōgradu et cōminans ad
 nōgradu; que sit uniformē diffōnis qz in pñci-
 pio intenditur et in fine remittitur sed vnifor-
 miter diffōmis semper debet intendi. La-
 titudinū diffōmiter diffōmū quedā se-
 cundum se totam est diffōmē diffōmis que
 dam non. Latitudo secundū se totam dif-
 fōmē diffōmis est illa cuius nulla pars est
 ūiformis aut uniformē diffōmis aut euer-
 Latitudo non secundum se totaz diffōmiter
 diffōmis ē c^o aliq ps ē ūiformis siue ūifōmē
 diffōmis. Latitudinū diffōmiter diffō-
 mū secundū se totas quedaz sunt vnifōmē
 diffōmiter diffōmes et quedam diffōmiter
 diffōmiter diffōmes. Pro quo notandū
 est qz sicut ymaginamur latitudinem in nulla
 sui parte uariatam quam uocam⁹ uniformē
 Quandaz in suis partibus uariatā quam vo-
 camus diffōmē tantū. Quendam qz si ūi-
 formiter uariatur uocatur uniformiter diffō-
 mis. Si vō diffōmē uarietur uocatur diffō-
 mē pīffōmis ita ymaginamur quādam uari-
 ationez latitudinis vniformem quādam dif-
 formem. Et rursus uariationum diffōmū
 quādam uniformiter diffōmē et quādam
 diffōmiter diffōmiter diffōmē. Unde
 sic ūiformis latitudinis uariatio reddit ūi-
 formiter diffōmiter diffōmē. Ita diffōnis

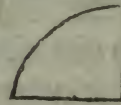
icipiēs a nōgradu



icipiēs a certo



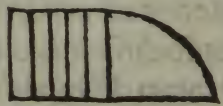
diffōis.icipi. a nō



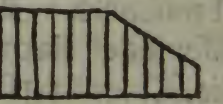
icipiēs et fiata ad q



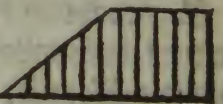
nō tota diffōis diff



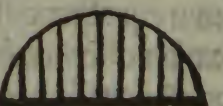
icipit et fiat ad q



icipiēs a nōgradu

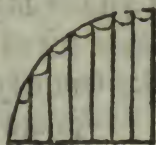


icipit et fiat ad nō

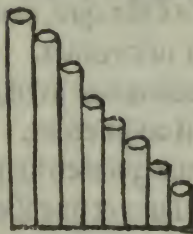


uniformiter variatio reddit uniformiter diffō
 miter difformem. Latitudo uniformit̃ dif-
 formiter difformis est illa que inter excessus
 graduum eque distātiū seruat eandē ppō-
 tionem aliam tamen a proportionē eq̃litaris
 Nam si inter excessus graduū inter se eque
 distātiū seruarent ppotionē eq̃litaris tūc
 esset latitudo uniformit̃ difformis ut patet ex
 diffinitionibus membrorum secūde diuisionis
 Rursus si nulla proportio seruatur tunc nulla
 posset attendi uniformitas in latitudine tali et
 sic non esset uniformiter difformiter diffōmis
 Latitudo difformiter difformit̃ difformis ē
 illa que inter excessus graduum eque distan-
 tiū non seruat eandē ppotionem sicut ī
 secunda parte patebit. Notandū tamen est
 q̃ sicut ī supradictis diffinitionibus ubi loq̃r
 de excessu graduum inter se eque distātiū
 debz accipi distātiā secundū ptes latitudis
 extēsiue et nō intensiue ita ut loquūt̃ dicte di-
 finitiōes d̃ distātiā g̃duū situali nō aut̃ g̃duali

diffōm̃ diffōis



d̃f̃ d̃f̃ diffōis



Equitur secunda pars in
 qua ut supradicta intelligā-
 tur ad sensum per figuras
 geometricas ostenduntur.
 Et ut omnem sp̃ez latitu-
 dinis ī p̃nti mā nia occur-
 rat ap̃etio latitudines ad figuras geōetricas
 applicant. Ista pars diuidit̃ p̃ trīs capitla.
 Quorū primū cōtinet diōes Secundū supposi-
 tiones Tertiū p̃positionū diōes Diffinitiones

vero ex pmo euclidis patet qd e figura quid
 linea quid est angulus rectus quid acutus qd
 obtusus. Et est prima diuissio q figurarum
 quedaz sunt angulares quedam nonangula
 res. Figura angularis est illa que habet
 angulos seu angulum. Figura nonangu
 laris e illa que non habet angulos nec angu
 lum ut circulus. Figurarum angularium
 quedam sunt monangulares ⁊ quedam plu
 rium angulorum. Figure monangule siue
 monangulares sunt que habent vnum solum
 angulum et quelibet talis figura una sola li
 nea continetur que curuatur usqz q eximita
 tes vno puncto concurrunt in quo puncto an
 gulum causant. Figurarum plurium agu
 lorum quedam sunt biangule quedam multi
 angule. Figura biangula est que duorum
 angulorum est precise et talis figura nunquaz
 e rectilinea sed continetur duabus lineis cur
 uis ul' una recta ⁊ alia curua. Figura mul
 tiangula est que est multorum angulorum seu
 plurium angulorum et tot sunt species talium
 figurarum quot sunt species numerum post
 dualitatem nam qdam triangule quedaz qua
 drangule et sic in infinitum. Figurarum
 biangularum quedam solis lineis curuis co
 tinetur sicut e figura constans ex duabus por
 tionibus circuli quedam ex linea vna curua
 et alia recta et talis est portio circuli. Linea
 curua uocatur arcus linea recta corda. Et
 si arcus fuerit paise medietas circumferentie
 circuli uel uocatur semicirculus. Si vero

linea recta

linea curua

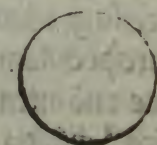
pendicularis

angulus rectus

angulus acutus

angulus obtusus

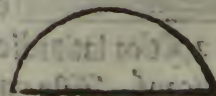
figura non angularis



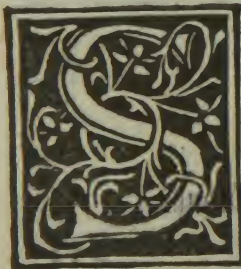
monangularis.



biangularis ex



plus arcus quam medietas circunferentie cir-
culi uocatur portio maior si vero minor uoca-
tur portio minor. Figurarum multi angu-
larum quedam sunt rectilinee quedam curui-
linee. Rectilinea est que solum rectis line-
is continetur. Si autem contineatur omni-
bus curuis uel una curua et alia recta non fi-
gura rectilinea sed curuilinea appellatur. Fi-
gurarum curuilinearum quedam omnibus li-
neis curuis continetur quedam recta et curua
uel curuis continetur. Ultima diuisio qd
Figurarum quedam plana quedam curua.
Figura plana est quando tam longitudo qm
latitudo mensuratur linea recta. Figura
curua e cuius tam longitudo quam latitudo
figura curua mensuratur idest linea curua.
Nota qd differentia est inter figuram curuaz
et curuilinea nam simul stat qd aliqua sit figu-
ra plana et curuilinea naz in superficie plana
potest figura curuilinea collocari. Omni-
um supra dictorum exempla i figuris descri-
ptis intuantur.



Suppositiones autem sunt
plures quarum prima est
ista. Omnia que scdm
aliquam proportionem se
habent ad inuicem ratione
participat quantitatis hec
suppositio patet: quia si unum est duplum ad
aliud: uel etiam in alia proportionem se habeat
ad ipsum: oportet qd illa sit quantitas uere vl

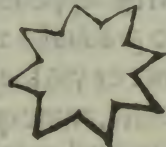
triangularis.



quadrangularis.



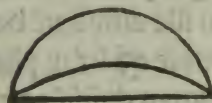
multa angula.



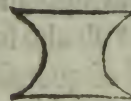
curuilinea.



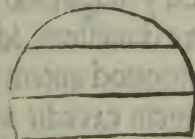
ex altera recta.



plana curuilinea



portio minor.



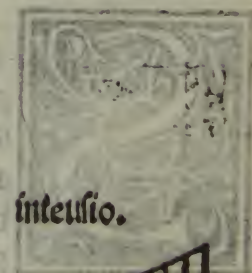
portio maior cir.

ymaginatiue: et omne tale habet ratione qua-
titatis. unde siue sint res permanētes siue suc-
cessiue siue sint vere res existentes seu secun-
dum ymaginationem si proportionem habēt
adinuicem per modum quantitatis sunt yma-
ginande. Secunda suppositio. omne quod
excessu graduāli excedit aliud vel exceditur
ab alio est ymaginandum per modum quan-
titatis vt patet ex precedenti suppositione.

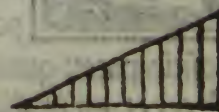
Tertia suppositio excessus gradualis et
latitudo gradualis et intensio forme idem est
hoc patet ex vsu loquentium in ista materia.

Quarta. omne quod excessu graduāli ex-
cedit aliud: vel exceditur ab alio habet latitu-
dinem graduālem. hoc patet ex precedēti qz
non posset excedere vel excedi ab alio scdm
ppositionē graduāle si nihil hz d tali pfectioe
Quinta. omne quod secundū aliqz dimensionē
ē aliqd: quantū excedere pōt aliud vl excedi
scdm illā diūsiōnē hoc etiā p3 ex se. Sex-
ta. omne qd scdm plures diūsiōes est quātūz
6^m plures diūsiōes excedere pōt aliud vl ex-
cedi ab alio hoc seq3 ex pcedēti et etiā ex se.

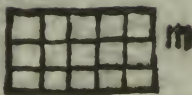
Septia suppositio quod excedit aliud vel
exceditur ab alio scdm aliquā diūsiōnē yma-
ginādū ē eē quantū hoc p3 ex prima. De-
tana qz solū per excessionē partiū excedit vel
excedit ymaginādū est in proposito vnā solā
habere diūsiōnē ideo ymaginādū est tāq3
lineam: quod autem scdm extēsiōnem vel in-
tensionem excedit vel exceditur ymaginan-
dum ē habere diūsiōes: ideo ymaginādū ē



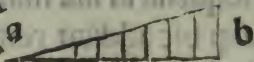
intensio.



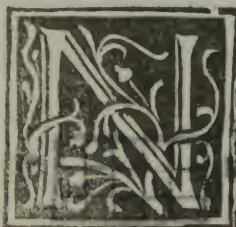
extensio.

tāq̃ lōgitudiez ṽl latitudiez seu superficies h̃
 satis p̃ ex p̃cedētib⁹ ⁊ vsu cōit loquētū i illa
 maīa. Nona extēsiō forme ymagināda ē
 p̃ lineā rectā: intēsiō ṽo p̃ figurā planā super
 rectā surgētē hoc mltiplicir p̃t p̃mo ex cōi
 vsu loquētū in ista mā. 2^o q̃ ex eadē cū p̃ce
 dētē q̃ hīc additur recta. s. q̃ extēsiō ymagi
 nāda ē p̃ lineā rectā qd̃ ex hoc p̃t q̃ cū p̃ li
 neā rectā intelligat extēsiō vt p̃t ex p̃cedētē ⁊
 linea curua nō possit ēē certa mēlura lōgitudi
 nis rei sine extēsiōis ōz q̃ hoc fiat p̃ lineā rec
 tam. Et eadē ratōe p̃t p̃ figurā planā. 3^o ea
 dē sup̃pō dclarari pōt: q̃ intēsiō forme ē addi
 tio forme in ead̃ pte subiecti: ita latitudo foīe
 ē additio s̃ficiēi sup̃ ead̃ lōgitudiez. vñ sicut
 q̃to plus ē d̃ forma in ead̃ pte sic tāto pl⁹ est
 d̃ sup̃ficie supra t̃lez lineā rectā: tāto figura est
 latior ⁊ tū māet ead̃ lōgitudō ideo intēsiō for
 me vocat latitudo: extēsiō ṽo lōgitū^o. De
 cia. cuilibz pūcto in lineā recta sup̃ quā figura
 plana collocat corrīdet pp̃ia latitudo in ead̃
 figura. Itē oc p̃t q̃ sup̃ quolibz pūcto date li
 nee cadit lineā recta pp̃edicularit mēlurās al
 titudinē s̃ficiēi sup̃ pūcto p̃t i figura. n. m. 
 Andecia. q̃libz pūct⁹ pp̃az b̃z intēsiōnē hoc
 patet ex p̃cedētī. Duodecima. cuilibz pūc
 to in extēsiōne p̃ima intēsiō sibi correspon
 dēs ymagināda est p̃ lineā sup̃ datū pūctum
 perpendicularit̃er rectā: hoc pat̃ ex duabus
 p̃cedētib⁹. Itē declaro. Nā si intēsiō tota
 lis forme date imaginata esset per superficies
 super rectam lineam collocatam quot erunt

puncta in linea tot erunt linee in superficie ppen-
diculariter erecte quelibet super punctum suū
secundum quas ymaginamur maiorem vel
minorem intensionem forme in puncto isto se-
cundū q̄ linea perpendiculariter erecta men-
surans altitudinem superficiei super suū punc-
tum est longior vel breuior: patet in figura. a.

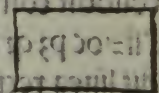


b. Tredecima suppositio Forme perma-
nentes vel ymaginabiles tanquam permanē-
tes habent extensionem sui subiecti. For-
me v̄o successive v̄l ille q̄s ymaginamur tāq̄s
formas successiuas habent extēsiōez s̄m extē-
siōz sue durationis: licz tā iste q̄s ille v̄l q̄z p̄it
habere extēsiōz s̄m ex tēsiōz sui sub̄. v̄icē quā-
do illas ymaginamur eē i subiecto z q̄n illas
ymaginamur habere durationem hoc de se
patet dūmodo sit subiectum diuisibile z hoc
dicitur propter animam intellectuam.



Nunc autem propositio-
nes sumpte circa materiā
propositā declarande sunt.

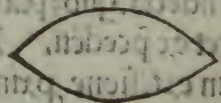
figura plana.



Prima est omnis lati-
tudo cuiusq̄ forme yma-

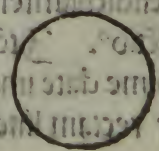
circulinea

ginanda est per figurā planā super rectā line-
am surgentem: hoc patz ex nona suppositōe



Secda ppositio nulla latitudo ymaginan-
da est per figurā omnibus curuis lineis con-
tentā p̄z ex precedētibz cū talis nō cōsurgat
sup lineam rectāz.

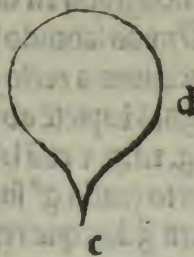
figura circularis



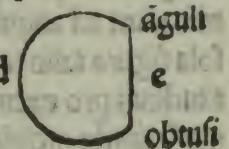
Tertia Nulla latitudo
ymaginanda est per modum circuli patet ex
duabus precedentibus cum circulus vna sola

linea cōtineatur et illa est curva. Quarta. monāgular?
 Nulla latitudo est ymaginanda per figuram
 sine angulis hoc patet ex precedentibus tri-
 bus quia talis una sola linea continetur et illa
 est curva siue ip̄a figura sit circularis siue non
 Quinta nulla latitudo ymaginanda est per
 figuram monangulam hoc patet ex p̄ma nul-
 la enim figura monangula est situata super li-
 neam rectam quod est contra primam ut pa-
 tet in figura. c. d. Omnis latitudo ymagi-
 nanda est per figuram planam plurium angu-
 lorum hoc patet ex duabus precedentibus.
 Nulla latitudo ymaginanda est per figuram
 super rectam lineam consurgentem per angu-
 lum ob t̄sum siue maiorem recto q̄ idem ē
 hoc patet q̄ si sit t̄c̄ intensio forme siue exten-
 sionē subiecti quod est absurdum sicut si ponat̄
 tur latitudo sine longitate sicut in figura data
 b. c. d. et trabatur perpendicularis linea recta
 super puncto terminante longitudinem suam, s̄
 in puncto. c. que linea representat ī sensionem
 forme in puncto. c. ut per decimam ⁊ dno decimam
 suppositionem et patet q̄ latitudo. c. d. d
 cadit ex totam latitudinem que est. b. c. et sic
 esset intensio forme siue extēsiōe subiecti sui
 quod erat p̄bandū. Nulla latitudo yma-
 ginanda est per portionem circuli maiore se-
 micirculo hoc patet ex precedenti tali eni fi-
 gura surgit sup̄ liea recta vniformit̄ p̄ āgu-
 los obtusos ut p̄ i figura. d. e. Om̄is latitudo
 vniformis icipit a ceto q̄du ⁊ t̄miat̄ ad cetū q̄du
 b̄ p̄bat̄ q̄ om̄is latitudo vniformis est eiusdem

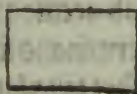
monāgular?



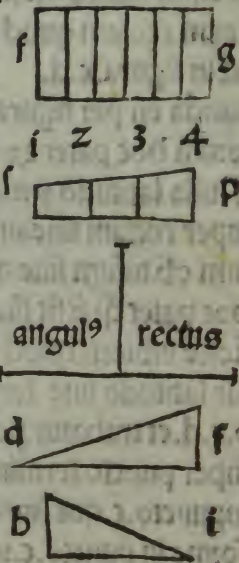
portō maior circuli



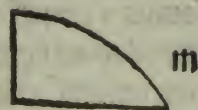
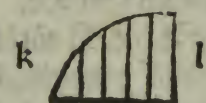
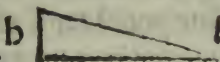
latitudo vniformis.



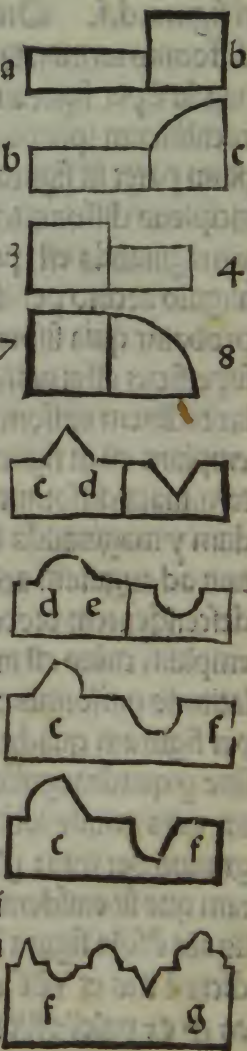
gradus p totum. Omnis latitudo incipiens
 a nongradu est difformis h^o patz ex pcedenti
 Omnis latitudo siue uniformis siue difforis
 incipiens a certo gradu ymaginanda est per
 figurā incipiente ab āgulo recto hoc pz i figuris
 f.g. r. s. p. r etlā h^o pbat nā si latitudo incipit a
 certo gradu g^o sup pcutō latitudis sue ē itē sio
 certi g^o dus que representat per lineaz perpen
 diculariter erectam super eodē puncto ut pz
 ex duodecima suppositione linea autem ppē
 diculariter erecta causat anguluz rectum et sic
 ppōciōalē pater in figuris. f.g. r. s. p Omis
 latitudo terminata ad certum gradum yma
 ginanda est per figuram desinentem in angu
 lum rectum patet sicut pcedens. Omnis
 latitudo incipiens a nongradu ymaginanda
 est per figuram incipientem ab āgulo acuto
 probatur quia sola talis latitudo incipit a non
 gradu latitudinis. Et pro exemplo sit fi
 gura. d. f. Omnis latitudo terminata ad
 nongradum ymaginanda est per figuram tē
 minatam ad angulum acutum. pbatuz quia
 sola figura talis terminatur ad nongraduz la
 titudinis pro exemplo sit figura. h. i. Om
 nis latitudo incipiens uniformiter a nongra
 du ymaginanda est per figuram incipientem
 ab angulo rectilineo et acuto q^o autem inci
 piat ab acuto patet ex tertia. q^o autem angu
 lus terminans sit rectiliniens. probatur quia
 quolibet talis latitudo incipit ab uniformi ex
 cessu graduum inter se ergo ymaginanda
 est per figuram incipientem ab uniformi



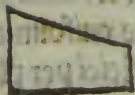
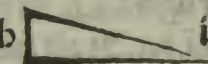
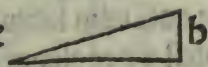
excessu superficiē quod nō potest esse nisi p
lineam rectam uniformiter ascendentem ⁊ sic
huiusmodi angulus ē rectilīneus quia causa
tus est ex duabus lineis. s. ex basi que ē linea
recta ⁊ ex linea ascendente altitudinem super
ficiē que ponitur in recta ut patet in superio
ri figura. d. f. Omnis latitudo uniformiter
difformis terminata ad nongradum ymagi
nanda ē per figuram terminatam ad angulū
rectilīneum : probatur sicut precedēs exem
plum patet in figura. b. i. Omnis latitudo
incipiens difformiter difformiter a nongradu
ymaginanda est per figuram icipientem ab
angulo accuto per lineam curuam ascendēte
probatir quia super lineam rectam assensus
superficiē esset uniformis et sic representaret
latitudinem uniformiter difformem cuius ex
emplum est in figura. k. l. Omnis latitu
terminata difformiter difformiter ad nongra
dum ymaginanda est per figuram termina
tam ad angulum accutum per lineam curuam
descendentem probatur sicut precedens ex
emplum cuius est in figura. b. m. Omnis
latitudo uniformis per totum ymaginanda ē
per figuram quadrangularem rectiangulam
sive p quadrangulū rectiangulū hoc proba
tur quia omnis latitudo uniformis est eiusdē
gradus per totū g. ymagināda est per figu
ram que sit eiusdem latitudinis per totum ta
lis aut ē sola figura qdrangularis qz p totū p
dicta ē illis et vōt ab enclide palelo gmo ex
eo q ex palel constituit ex^m pz in figura. m. n.



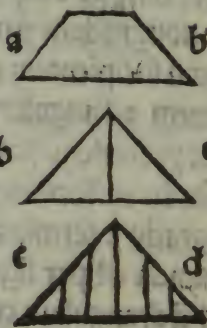
Nulla latitudo in aliqua sui pte difformis qm
 tuncunqz sit vniformis in principio et in fine
 ymaginanda p quadrangulum retriangulum
 est. probat qz nulla talis latitudo est eiusdem
 gradus per totum ergo non est ymaginanda
 p figurā que sit eiusdem latitudis per totum
 vnde licet latitudo sit vniformis i principio et
 in fine potest tamē esse difformis in medio et
 circa mediū variata ul' ergo tunc p̄cise inten
 dit' uel p̄cise remittit' uel p̄m intēditur et p
 t̄m remittit' nō enī potest aliter variari ut pa
 tet. Si ergo p̄cise itendit' circa medium uel
 hoc erit vniformit' uel difformit'. Si vniformit'
 tūc talis latitudo est ymagināda p descriptaz
 figuram q̄ sit. a. b. Si aut' difformit' p figurā
 que sit. b. c. Si aut' latitudo circa mediū p̄cise
 remittit' ymagināde sūt figure ecōuerso. Si
 autē p̄m intēdit' ul' p̄m remittit' uel solum
 semel p̄m intēdit' ⁊ remittit' uel pluries. Si
 solum semel uel intēdit' ⁊ remittitur vniformit'
 ⁊ tunc latitudo ymaginanda est p figurā. c. d
 Vel intēditur ⁊ remittit' difformit' ⁊ tūc yma
 gināda est p figuraz. d. e. Vel intēdit' ē vn
 formis ⁊ remissio difformis ul' ecōuerso et tūc
 attendas ad figuras. c. f. Si latitudo plu
 rīes remittit' ul' itenditur circa mediū tunc in
 finitis modis uariat' et p exēplo sufficiat fi
 gura. f. g. Omnis latitudo vniformit' diffor
 mis incipiens a nōgradu ymagināda ē p tri
 angulū rectilineū incipietem ab angulo accu
 to rectilineo ⁊ p̄ quia cōminatur ad angulum
 rectū ut pbat naz talis latitudo cōminatur ad



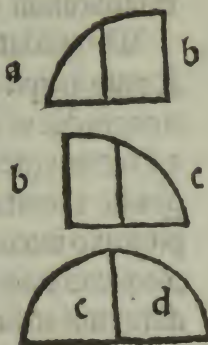
certum gradum ut patet per quartam diuisionem prime partis: et omnis latitudo ad certum gradum terminata ymaginanda est per figuram terminatam ad angulum rectum ut patet ex. i. z. et patet quod talis figura est triangulus. Nam basis erit linea recta ex prima suppositione et linea que cadit inter basim erit recta ex. i. z. suppositione linea tracta que terminat latitudinem. s. figure et similiter recta. probatur eodem modo sicut quinta propositio. et sic habetur triangulus representans latitudinem de qua est sermo ex. i. in triangulo. c. b. Omnis latitudo uniformiter difforis incipiens a certo gradu et fiata ad non gradum ymaginanda est per triangulum incipientem ab angulo recto et terminantem ad angulum acutum. hoc probatur sicut precedentis patet in figura. b. i. Omnis latitudo uniformiter difforis incipiens a certo gradu et terminata ad certum gradum ymaginanda est per figuram quadrangularem siue per quadrangulum cuius duo anguli super basim sint recti patet per undecimam et duodecimam. Quod autem reliquorum angulorum alter acutus alter obtusus quod ex quo latitudo est uniformiter difforis ymaginanda est per lineam rectam oblique cadentem super duo latera quadranguli que mensuret uniformiter difforis latitudinis superficiem et patet quod talis figura sub uno latere continebit angulum acutum et super alium angulum obtusum. Et hoc patet in figura supra scripta. k. l. Nulla latitudo incipiens a non gradu et terminata ad non gradum



est vniformis aut vniformit̃ difformis. **P**ri
ma .s. q̃ nulla pars ē vniformis p̃ per decimā
Sc̃da aut̃ pars .s. q̃ nō sit vniformit̃ difformis
pbat̃ quia si incipit a nōgradu ⁊ terminatur
ad nōgradum ergo incipit a nō gradu eē int̃e
rior: postea incipit esse remissior ad nō gradu
descēdendo ⁊ hoc nō stat cū vniformi diffor
mitate. Omnis latitudo incipiēs vniformit̃
difformit̃ a nōgradu ⁊ ēminata ad nōgradu
imagināda ē per figurā in cuius vtroq; ēmio
basis est: est āgul⁹ accut⁹: ⁊ hoc p̃ per .i. s. i. 6.
S̃z quia talis latitudo infinitis modis variari
potest ⁊ per p̃sequēs p̃ infinitas figuras: ideo
aliquas figuras describā p̃ quas poterimus
figuras alias imaginari de facili. Si enī talis
latitudo sit in medio vniformis imagināda ē
per figurā .a. b. Si vniformit̃ difformis: per fi
gurā .b. c. Si aut̃ talis latitudo sit diuisibilis in
duas partes quarū utraq; sit vniformit̃ diffor
mis imagināda est p̃ figurā .c. d. **P**ro aliis
modis quibus possunt tales latitudines varia
ri incipiētes a nōgradu ⁊ ēminātes ad nōgra
dum cōsidera figuras d̃scriptas: ⁊ p̃ illas infi
nitas alias poteris fabricare. Nulla latitudo
sc̃dm se totā difformit̃ difformis ē imaginan
da p̃ rectilineā figurā pbat̃ q̃ cuiuslib; figu
re rectilinee latitudo sup̃ficiēi ē aut vniformis
puta si habeat latera eque distātia: vel ē vni
formit̃ difformis puta si linea recta ēminet sup̃fi
ciem vel latitudinē sup̃ficiēi vel saltim habeat
partes vniformit̃ difformes puta si latitudo
sup̃ficiēi per plures lineas rectas terminet̃



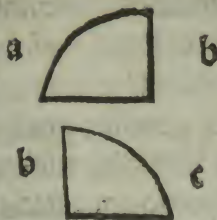
et ideo per figurā rectiangulā nō pōt imāgiari latitudo scđm se totā diffōit diffōis. Sed q: talē latitudinē infinitis modis variari pōgit ideo aliquē figure describunt imāginate per quas quis poterit alias imāginari variando ut voluerit latitudinū figuras. Nam si talis latitudo incipit a nōgradu et terminetur ad certum gradum imāgnāda est per figuram. a. b. Si incipit a certo gradu et terminatur ad non gradum imāgnāda est per figuram. b. c. Si incipit a nōgradu et terminat ad nongradum imāgnāda est per figuram. c. d. Notandū tamen q: quandoq: dico talē latitudinē imāgnandam esse per talem figurā non intelligo q: omnino per talē: nam ut plurimū tales figure quas pono grā exēpli possunt infinites variari semp representādo latitudinē de qua est intentio siue sermo verbi grā in figura. b. c. que terminatur ad angulum acutum repēsētat latitudinē secundum se totā diffōmīter diffōmē terminatā ad nongradū. Omnis angulus acutus pōt esse acutior et acutior in infinitum semp erit tamen angulus acutus. Ita figura. b. c. potest terminari continuo ad angulum acutiorē et acutiorē sepe tamē representabit latitudinē scđm se totā diffōit diffōmē terminatā ad nongradum sicut prius. Omnis latitudo diffōmīter diffōmīs imāgnanda est per figuram cuius latitudo terminetur per lineam curuam vel per lineas curuas hoc pat: ex ante. Omnis latitudo diffōmīter diffōmīs imāgnanda est



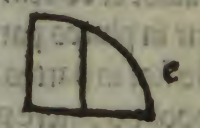
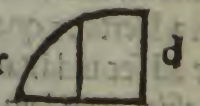
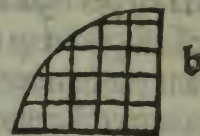
per figurā cuius aliqua pars est difformis difformis et aliqua non: et tunc imaginanda per figuram cuius aliqua pars latitudinis sue terminata est per lineā curuam patet ex pcedēte et fabricandū est per figuras propositionē i z

Omnis latitudo uniformiter difformiter difformis incipit a certo gradu et terminatur ad non gradū: vñ incipit a non gradu et terminatur ad certum gradum: probatur quia si inciperet a non gradu et terminaretur ad non gradū: ergo in principio intenderet et in fine remitteret: et psequens eius variatio non esset uniformiter difformis et sic latitudo non eēt uniformiter difformiter difformis. Omnis latitudo uniformiter difformiter difformis imaginanda est per triangulum habentem basim angulum rectū et rectilineum: reliquos vero acutos et curuos lineos. Prima pars huius propositionis patet: cum enim basis debeat esse linea recta ut patet ex primis: et cum secunda linea debeat esse recta perpendiculariter erecta super basim ut patet ex i z. pcedēte patet quia angulus causatur super basim ex cursu predictarum linearum est rectus et rectilineus et est probata talis prima pars propositionis. Secunda pars propositionis probatur nam tertia linea que concurrat in alio termino basis debet esse curua ut patet ex i z. i 6. quia non debent esse ibi plures linee: et per consequens quia talis figura est triangulus probatur: quia alias inter excessus graduum eque distantium non forent eadez proportio inequalitatis quia unus angulus probatus est esse rectus per naturā

trianguli q̄a reliqui duo sunt accuti: ⁊ sic tota
 propositio est probata: figure trianguli sint. a.
 b. b. c. Descriptio ad propositionez. 27. Q̄
 autem talis angulus sit rectilineus probatur:
 quia quelibz talis latitudo incipit ab vniformi
 excessu graduū inter se eque distantū inagi
 nanda est per figuraz que incipit ab vniformi
 excessu superficie q̄ nō potest eē nisi per lineā
 rectam vniformiter ascendente ⁊ similiter
 angulus rectilineus: quia triangulus est cātus
 ex trib⁹ lineis rectis. s. basi linea recta ⁊ linea
 ascendente altitudinē superficie que posita ē
 in esse: in supiori figura pz que est. d. f. **Li**
 dendum est modo quomō in talibus figuris
 seruetur eadem proportio inter ascensus gra
 duū eque distantium describo triangulū. a. b.
 qui est quarta pars circuli cuius basis gratia
 exempli diuiditur in. 6 partes exilētes linee
 perpendiculares in puncto. diuisionū q̄ linee
 mensurabunt altitudinem superficie quelibz
 super puncto suo scōm qđ docet. i. z. suppositio
 deinde signetur excessus linearū illarum
 eque distantū iter se: qui excessus representat
 excessum graduum eque distantū ⁊ patet qđ
 qualis est excessus p̄mi ad secundum: talis ē
 scōi ad tertū. ⁊ qualis est proportio prime li
 nee ad secundā: talis ē secūde ad tertiā: ⁊ sic
 de aliis. et eodem modo esset de basi qđ diui
 ditur in plures partes quā angulus dumō di
 uisio fiat in partes equales. Secunda pars ⁊
 suppositio patere possūt sine alio exēplo satis
 in figura. **Ex** illo apparet differētia inter



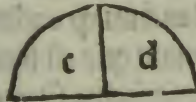
latitudinem vniformiter difformiter difformē
 ⁊ latitudinem vniformiter difformē: nam hoc
 in eadem latitudine seruatur eadē proportio
 inter excessus graduū inter se eque distantū
 ⁊ in latitudine vniformiter difformi seruatur
 proportio equalitatis in quocūq; primus gra-
 dus excedit scdm. scds tertium. ⁊ tertius qua-
 rum: vt patet in figura. b. c. In figura autē
 a. b. excessus graduum non sunt inter se equa-
 les. vnde licet seruant eandem proportionem
 non tamen seruant proportionem equalitatis
 vnde si queritur que proportio est ipsa dicitur
 qd est proportio sexquialtera quā pronūc sine
 probatione suppono. Omnis latitudo cuius-
 iuscunq; forme variata imaginanda est per fi-
 guram similiter variatam quia latitudines for-
 marum: ⁊ figure eis correspondentes infinitis
 modis variari possunt vt sepe dictum est: nec
 potest pro qualibet dari regula specialis: ideo
 valet propositio illa vltima pro omnibus reli-
 quis latitudinibus de quibus non datur regula
 la specialis que propositio clara ē de se ⁊ pro-
 batione non indiget. Ex propositione si-
 cum precedente p3 qd portio vel medietas cir-
 culi representat latitudinem difformiter diffor-
 miter difformem: cuius medietas vtraq; est
 secundum se totam vniformiter difformiter dif-
 formis patet in figura que est. c. d. ⁊ d. e. Si
 gura autem que est minor quā medietas illis
 portionis representat latitudinem vniformiter
 difformiter difformem patet in figura que est
 d. que figura est pars. c. d. Figura autem



que est plus quam medietas talis medietatis circuli representat latitudinem difformiter difformiter difformiter: cuius tamen est plusquam medietas vniformiter difformis: et reliqua secunda pars est difformiter difformiter difformis vt patet in figura. c. que est pars figure. c. d. Circa materiam istam secundam proportionum plurima sunt notanda. Primo notandum est quod in qualibet circuli portione que est maior semicirculo incipit latitudo a non gradu latitudinis: et terminatur ad gradum latitudinis. portio Dixi autem ad certum gradum latitudinis super figuram nulla talis latitudo forte est imaginanda vt ex propositione octaua patet. Secundo maior notandum quod in quilibet tali figura que est medietas circuli intensio terminatur ad summum gradum tarditatis. et remissio incipit a summo gradu tarditatis scilicet in puncto circuli vbi terminatur intensio ibi incipit remissio: patet in figura c. d. et d. e. Tercio notandum quod iniquilibet tali figura intenditur latitudo usque ad medietatem: et remittitur a medietate usque ad finem: ita quod a principio usque ad medietatem continuo est latitudo maior et maior: et a medietate usque ad finem continue est latitudo breuior et breuior. Quarto est Notandum: quod in quolibet semicirculo incipit intensio latitudinis a summo gradu velocitatis: et terminatur ad summum gradum latitudinis tarditatis scilicet in medio puncto arcus. Remissio vero que incipit ab eodem medio incipit a summo gradu tarditatis et terminatur ad



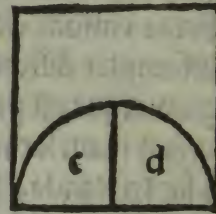
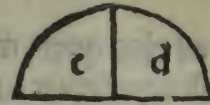
super gradus
tarditatis



super gradus
velocitatis

super gradus
velocitatis

summū gradū velocitatis patet in figura. c. d.
 Meruntamen ne possit aliquis garulare intel-
 ligo summā velocitatē respectu alicuius alteri⁹
 qđ non est talis figure: non enim nego quin
 vnus semicirculus incipiat a maiori veloci-
 tate quā alius: nam quāto semicirculus ē maior
 tāto incipit a maiori velocitate intensio latitu-
 dinis sue et terminatur ad maiorem tarditatē
 et eonuerso d remissione. Sed dico qđ nulla
 alia figura incipit cuius intensio ē a maiori ve-
 locitate quā in semicirculo non tamen ab eā
 li nisi forte in figura que est pars semicirculi.
 Quinto notandum ē qđ dictum superi⁹ valet
 qđ latitudo vniformiter diffōrter diffōrmis in
 excessum gradū eque distantū seruat eandē
 proportionem inequalitatis intelligēdo excep-
 to illo gradu a quo incipit vel causatur illa ve-
 locitas summa: siue sit gradus primus siue vl-
 timus et tamen hoc non tollit quin latitudo sit
 vniformiter diffōrter diffōrmis: quia tales
 tales gradus non sunt gradus intrinseci illius
 latitudinis sed extrinseci. Sexto et vltimo
 notandum qđ eadem est proportio forme ad
 formam que est figure ad figuram. cum enim
 omnis forma sit per figuram aliquam imagi-
 nanda secundum qđ ipsa est vniformis aut dif-
 formis et eonuerso vt in precedentibus patu-
 it: et apparet qđ eadem proportio inter latitu-
 dines duas cuiusmodi est inter duas figuras
 representatias earū. vnde sic aliquę due figure
 se habent secundum proportionem rationālē
 ita qđ vna maior est dupla ad aliam vel tripla



vel sexquialtera et sic de aliis. ita de duobus
 vel alterationibus vel caloribus et similiter de
 duabus latitudinibus cuiuscumque speciei que
 quidem se habent secundum proportionem rationa-
 lem ita quod una est dupla vel tripla vel sexqua-
 ltera et sic de aliis. Quedam enim se habet
 secundum proportionem irrationalem ita: quod licet
 una sit maior alia tamen nec dupla nec tripla
 nec sexquialtera nec in aliqua proportionem et
 similiter est de duobus motibus. de duabus
 alterationibus. de duobus caloribus. et uniuersaliter
 de duabus latitudinibus cuiuscumque spe-
 ciei que quidem se habent secundum proportionem
 irrationalem. Item quilibet due figure qua-
 rum una est rectilinea et alia curvilinea se habent
 secundum proportionem irrationalem. Ex illo
 ultio notato sequuntur alia corollaria. Pri-
 mo quod quilibet duo motus uniformes se ha-
 bent secundum proportionem rationalem. Secundo quod
 quilibet duo motus uniformiter difformes se
 habent secundum proportionem rationalem
 Tercio quod quilibet duo motus quorum alius
 est uniformis alter difformiter difformis se habent
 secundum proportionem irrationalem. Haec tria co-
 rollaria eodem modo declarantur: nam quilibet talis mo-
 tus representatur per figuras rectilineas: et per
 consequens secundum eandem proportionem se habent secundum
 quam figure predictae. Et quod dictum est de duobus
 motibus intelligendum est de quibuscumque duabus
 latitudinibus hoc servato quod sint eiusdem rationis
 alias. non enim essent proportionem inter albedines et calo-
 rem sicut nec inter motum localem et alterationem.

Quartum corollarium q^d quilibz duo motus
 uniformiter difformiter difformes se habent
 scdm proportiōem rōalem: hoc p³ quia v^o q³
 imaginandus est per figurā curuilineā: v^o p³
 ex precedentibus. Quinto q^d nulli duo mo-
 tus quorum unus est uniformis seu uniformi-
 ter difformis: alter v^o uniformiter difformis
 difformis habent se scdm p^oportionem rōalē
 probatur quia vnus imaginatur per figuram
 rectilineā alter vero per curuilineā. Plu-
 ra autem corollaria circa istam materiā elici
 possunt: sed ex predictis potest faciliter cōside-
 rari q^d supradictis applicari p^ont: ideo trāseo
 et sic finem habeat tractatus de latitudinibus
 formarum.

Tractatus de formarum latitudi-
 dinibus: a venerabili doctore ma-
 gistro Nicolao borei edit³ finit³
 feliciter: Impressus ac diligenti
 cura emēdat³ padue: per Al-
 gistru³ Etzatherm. Lerdonia
 de vniuersch gretz. Anno salu-
 tis. 1.4.8.2. die vero. 5. mēsis
 septembris.



